

# **ENTRETENIMIENTOS MATEMÁTICOS**

**Nacho Diego**

NOMBRE: \_\_\_\_\_

El Gordo de la Lotería ha correspondido al número que cumple todas estas condiciones Averigua cuál ha sido:

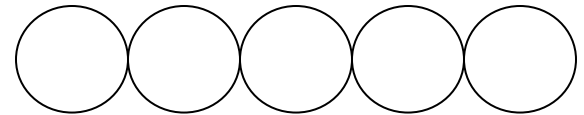
Es mayor que 50.000 y menor que 60.000.

La cifra de los millares es la misma que la del millar del año en el que estamos.

La cifra de las decenas es la suma de la de los millares y la de las decenas de millar.

La cifra de las centenas es el doble que la de las unidades de millar.

La cifra de las unidades es el doble de 3.



El puzzle de Ana tiene 20 piezas más que el de Alberto. El puzzle de Aurora tiene el doble de piezas que el de Ana.

Quién tiene el puzzle con menos piezas?

NOMBRE: \_\_\_\_\_

¿Cuál es el valor de cada letra?

$$\begin{array}{r}
 C \ 5 \ 6 \ 3 \\
 + \ 2 \ J \ A \\
 \hline
 5 \ A \ 1 \ 1
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 A= \\
 C= \\
 J=
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 2 \ 4 \ A \ 3 \\
 - \ 1 \ 9 \ 5 \\
 \hline
 J \ J \ 6 \ 8
 \end{array}
 \begin{array}{l}
 A= \\
 J=
 \end{array}$$

¿Qué número falta en cada óvalo para que la suma sea 120?

$$\begin{array}{r}
 10 \\
 55 \quad 40
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 25 \\
 10 \quad 50
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 65 \quad 15 \\
 15
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 45 \quad 45 \\
 15
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 80 \\
 5 \quad 20
 \end{array}$$

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Asunción tiene más cromos que Ana. Álvaro tiene el doble de cromos que Ana pero la mitad que Asunción.

¿Quién de los tres tiene más cromos?

Quién de los tres tiene menos cromos?

El Segundo Premio de la Lotería ha correspondido al número que cumple todas estas condiciones Averigua cuál ha sido:

La cifra de las unidades es 1.

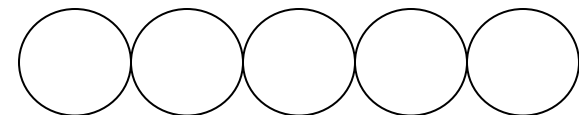
La cifra de las decenas de millar es el doble que la de las unidades.

La suma de sus cifras es 18.

La cifra de las decenas es seis veces más grande que la de las unidades.

La cifra de los millares es igual a la suma del resto de las cifras.

La cifra de las centenar es muy redonda.



NOMBRE: \_\_\_\_\_

Alicia tiene cuatro libros con diferente número de páginas cada uno. Averigua las páginas de cada uno de ellos:

Todos los libros tienen un número de páginas entre 153 y 169.

El libro de **cocina** tiene 12 páginas menos que el de **animales**.

El libro de **deportes** tiene 4 páginas más que el de **viajes** y 3 menos que el de **animales**.

El libro de **viajes** tiene un número de páginas cuya cifra de las unidades es 0.

**ANIMALES**

**COCINA**

**DEPORTES**

**VIAJES**

Agustín tiene menos canicas que Ana. Arturo tiene la mitad de canicas que Agustín, pero el doble que Adela. Si Adela es la que menos canicas tiene, ¿quién es el que tiene más?

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Completa con los números adecuados:

$$\begin{array}{ccccccc} \boxed{6} & \boxed{\times} & \boxed{\phantom{00}} & \boxed{=} & \boxed{48} & & \\ & & \boxed{\times} & & & & \\ & & \boxed{\phantom{00}} & & & & \\ & & \boxed{=} & & & & \\ & & \boxed{32} & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\times} & \boxed{\phantom{00}} & \boxed{=} & \boxed{20} & & \\ & & \boxed{\times} & & & & \\ & & \boxed{\phantom{00}} & & & & \\ & & \boxed{=} & & & & \\ & & \boxed{16} & & & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \boxed{\phantom{00}} & \boxed{\times} & \boxed{\phantom{00}} & \boxed{=} & \boxed{99} & & \\ & & \boxed{\times} & & & & \\ & & \boxed{\phantom{00}} & & & & \\ & & \boxed{=} & & & & \\ & & \boxed{121} & & & & \end{array}$$

¿Qué número falta?

$$\boxed{6} \quad \boxed{\times} \quad \boxed{5} \quad \boxed{\times} \quad \boxed{4} \quad \boxed{\times} \quad \boxed{\phantom{00}} \quad \boxed{=} \quad \boxed{240}$$

NOMBRE: \_\_\_\_\_

En unos multicines hay cuatro salas. ¿Cuántos espectadores fueron a cada una?

En cada sala había más de 109 personas y menos de 200.

A la **Sala 3** fueron menos que a la **Sala 4**.

A la **Sala 2** fueron 3 decenas de espectadores menos que a la **Sala 1**.

A la **Sala 1** fueron 58 personas más que a la **Sala 4**.

El número de espectadores que fue a la **Sala 4** tiene 3 cifras iguales.

**SALA 1**

**SALA 2**

**SALA 3**

**SALA 4**

Coloca 3 signos + entre estos números para obtener el resultado indicado:

$$1 \ 2 \ 3 \ 1 \ 5 \ 2 = 32$$

$$2 \ 4 \ 5 \ 2 \ 1 \ 1 = 69$$

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Completa sabiendo que el resultado de la multiplicación de los dos números superiores ha de ser el mismo que el de los dos números inferiores.

25	8
10	

12	15
60	

20	12
80	

75	2
50	

Cuadrado mágico: la suma de cada columna, de cada fila y de cada diagonal debe ser 34. Hay que usar todos los números del 1 al 16.

13	2	3	
8		10	
	7	6	
			4

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Andrea, Alba, Arturo y Alejandro son cuatro compañeros de clase. Este verano cada uno de ellos va a viajar a una capital europea. ¿Dónde irá cada uno?

Alba hará un viaje más barato que Arturo.

Andrea gastará menos que Alejandro y más que Arturo.

**ROMA**  
**930 EUROS**

**BERLÍN**  
**750 EUROS**

**PARÍS**  
**530 EUROS**

**LISBOA**  
**490 EUROS**

Con estos datos, ordena a los niños de menor a mayor altura:

- Andrea es más alta que Arturo.
- Alejandro es más bajo que Alba y más alto que Andrea.

\_\_\_\_\_

NOMBRE: \_\_\_\_\_

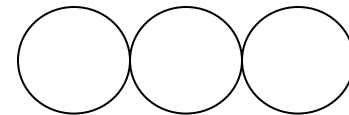
Estas son las pistas que nos da Amelia para que sepamos en qué número está pensando:

Es un número de tres cifras.

La cifra de las centenas es un número par mayor que siete.

La cifra de las decenas es un número impar mayor que ocho.

La suma de las tres cifras del número es veinte.



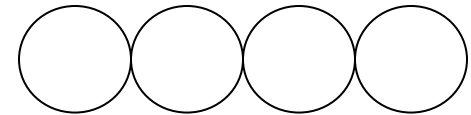
Sabemos que en un cofre hay entre 3.000 y 3.500 monedas. Averigua exactamente su cantidad siguiendo estas pistas:

No se repite ninguna cifra en el número.

La cifra de las decenas es cinco.

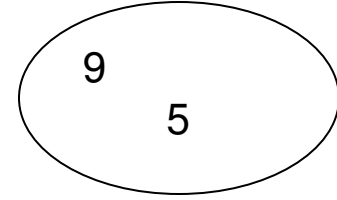
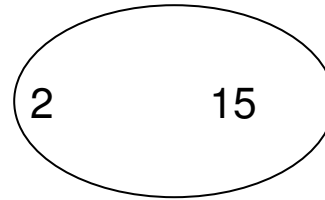
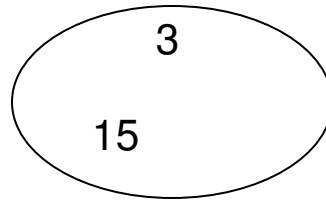
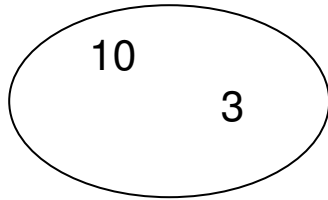
La cifra de las centenas es una unidad menor que la de los millares.

La cifra de las unidades es una unidad más que la de los millares.



NOMBRE: \_\_\_\_\_

Escribe el número que falta en cada óvalo para que el producto de los tres sea 90:



24	32	13	90	47
38	74	29	76	58
15	25	64	35	26
94	45	92	54	46
27	30	37	50	48

Relaciona cada número con su doble hasta descubrir qué número no tiene pareja.

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Piensa en un número.

Multiplícalo mentalmente dos veces por 2.

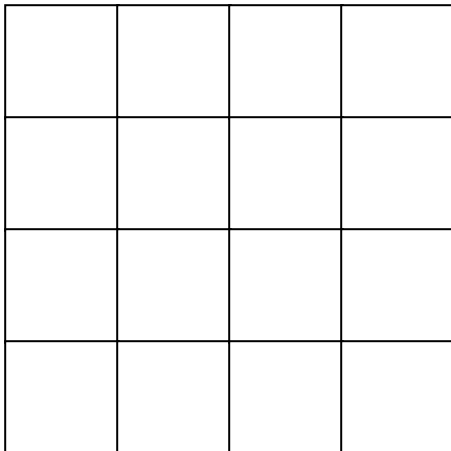
Réstale dos veces 2.

Divídelo dos veces entre 2.

Ahora suma 1 al resultado.

¿Has obtenido el número que habías pensado?

(Si no lo has obtenido has cometido algún error. Repite el proceso de nuevo)



¿Cuántos cuadrados eres capaz de ver en este dibujo?

16 = regular

22 = muy bien

30 = un genio

20 = no está mal

26 = fenomenal

más de 30 = me los tienes que enseñar

NOMBRE: \_\_\_\_\_

32	4	9	26
A	22	20	16
18	14	12	B
C	D	E	F

Averigua el valor de cada letra para que todas las filas y columnas sumen lo mismo:

A =

B =

C =

D =

E =

F =

Ana y Andrea coleccionan sellos. Ana tiene el doble que Andrea. Entre las dos tienen 2.100 sellos.

¿Cuántos tiene cada una?

NOMBRE: \_\_\_\_\_

$$\begin{array}{r} 8616 \\ \times \quad \quad m \\ \hline p \ m \ m \ 6 \ m \end{array}$$

¿Cuánto valen la **m** y la **p**?

$$\begin{array}{r} 4727 \\ \times \quad \quad s \\ \hline 2 \ d \ 6 \ d \ s \end{array}$$

¿Cuánto valen la **s** y la **d**?

Cuando la madre de Agustín llegó a casa, se encontró un jarrón roto en el suelo. Preguntó a sus hijos: Agustín, Adela y Antonia.

Agustín dijo: Yo no lo he roto.

Adela dijo: Lo ha roto Agustín.

Antonia dijo: Adela está mintiendo.

El padre, que lo había visto y oído todo dijo: sólo uno dice la verdad.

¿Quién rompió el jarrón? (Tienes que explicar tu respuesta)

NOMBRE: \_\_\_\_\_

23	+		=	40
-		-		-
	+		=	
=		=		=
11	+		=	21

Completa para que se cumplan las igualdades tanto en las filas como en las columnas.

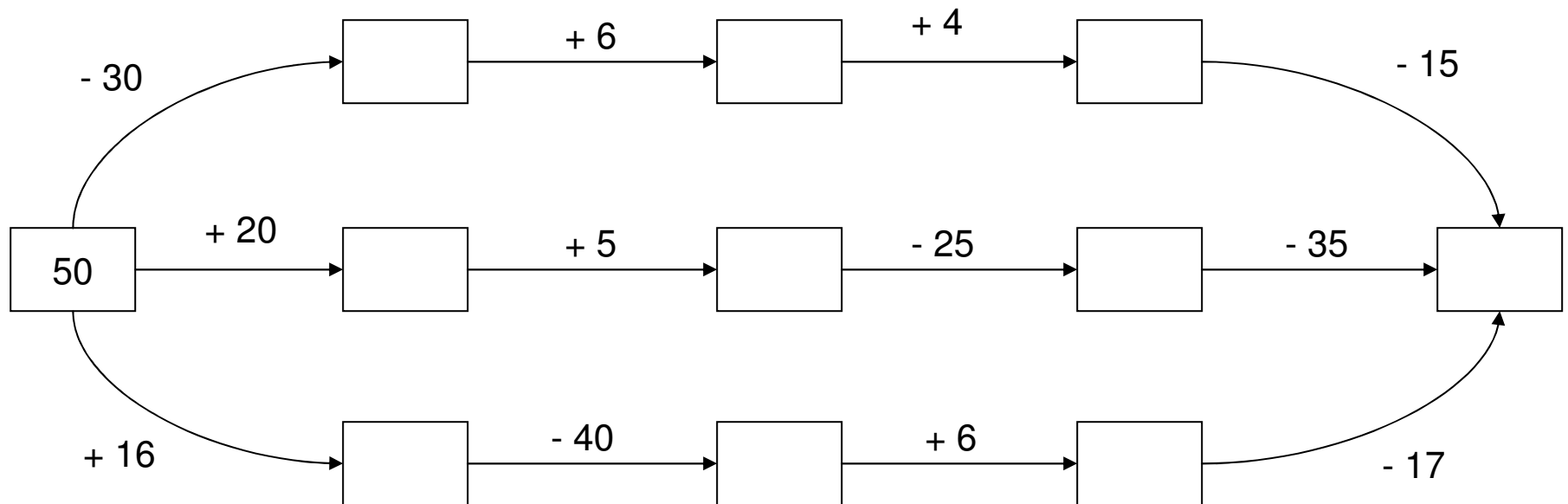
El libro de **Conocimiento del Medio** tiene más páginas que el libro de **Lengua** y más que el de **Inglés**.

El libro de **Matemáticas** tiene más páginas que el de **Inglés** pero menos que el de **Lengua**.

Averigua cuál es el que tiene más páginas y cuál el que menos.

NOMBRE: \_\_\_\_\_

La suma de tres números es 6.825. El primero es 1.527 y el segundo es el doble del primero más 20.  
¿Cuál es el tercero?



NOMBRE: \_\_\_\_\_

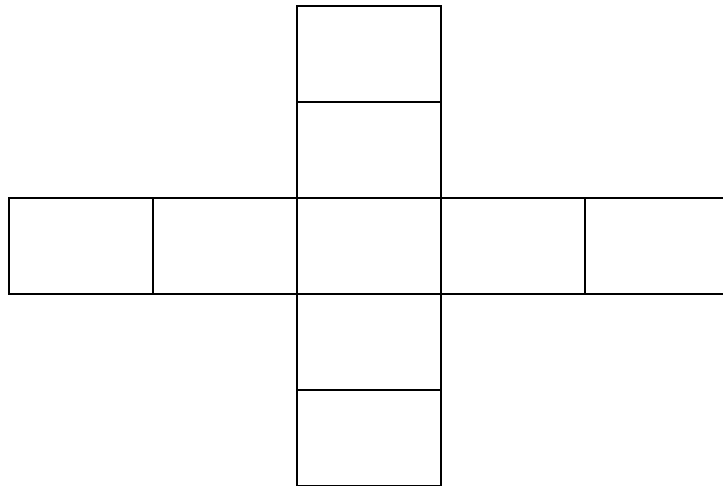
Yo tengo 8 años y mi madre tiene cuatro veces más que yo.

¿Cuántos años tiene mi madre?

¿Cuántos años me faltan para tener los mismos años que ella tiene ahora?

¿Cuántos años tendrá mi madre cuando yo tenga los que ella tiene ahora?

¿Y cuando yo tenga los que ella tendrá cuando yo tenga los que ella tiene ahora?



Coloca los números del 1 al 9 en la cruz de manera que la suma sea la misma en horizontal y en vertical.



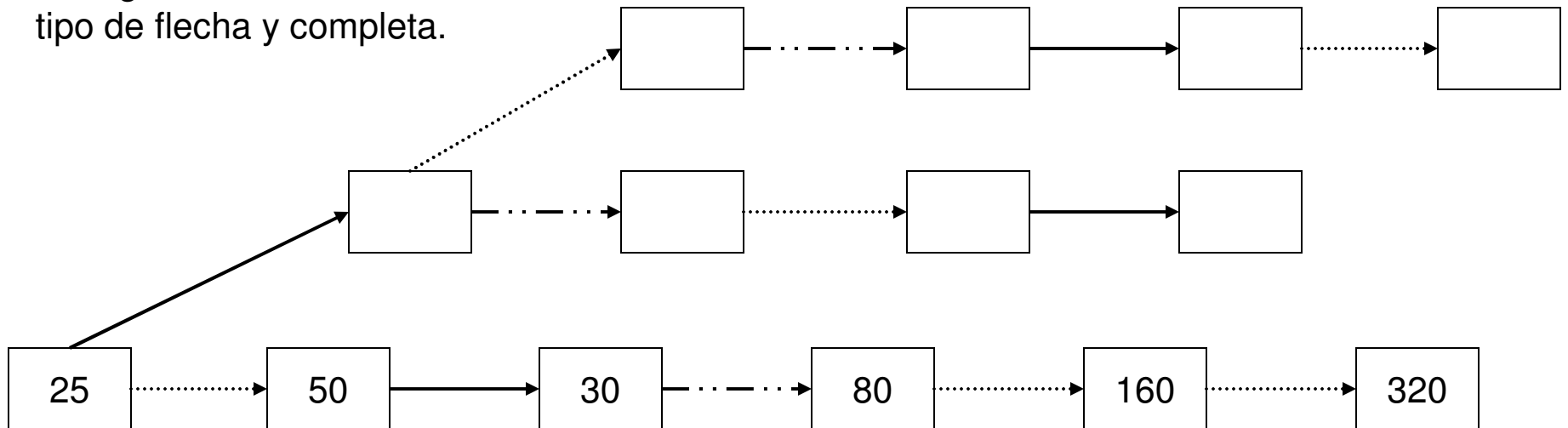
NOMBRE: \_\_\_\_\_

En la clase de Arturo hay 5 niñas menos que en la de Adelaida, y en la de Adelaida hay 4 niños más que en la de Arturo.

¿Qué clase es más numerosa?

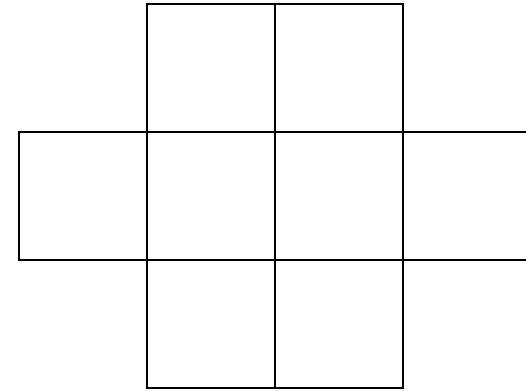
¿Cuántos alumnos más hay en la clase más numerosa?

Averigua el valor de cada tipo de flecha y completa.

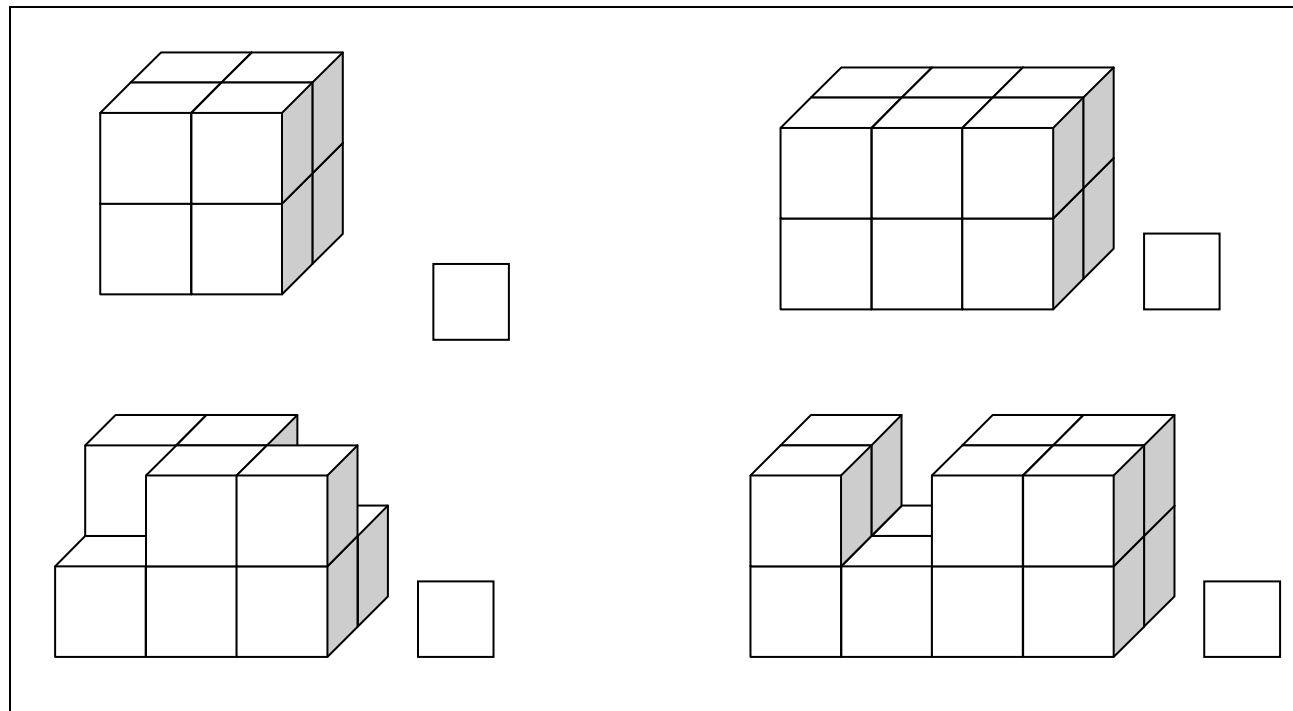


NOMBRE: \_\_\_\_\_

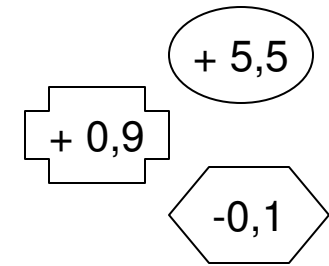
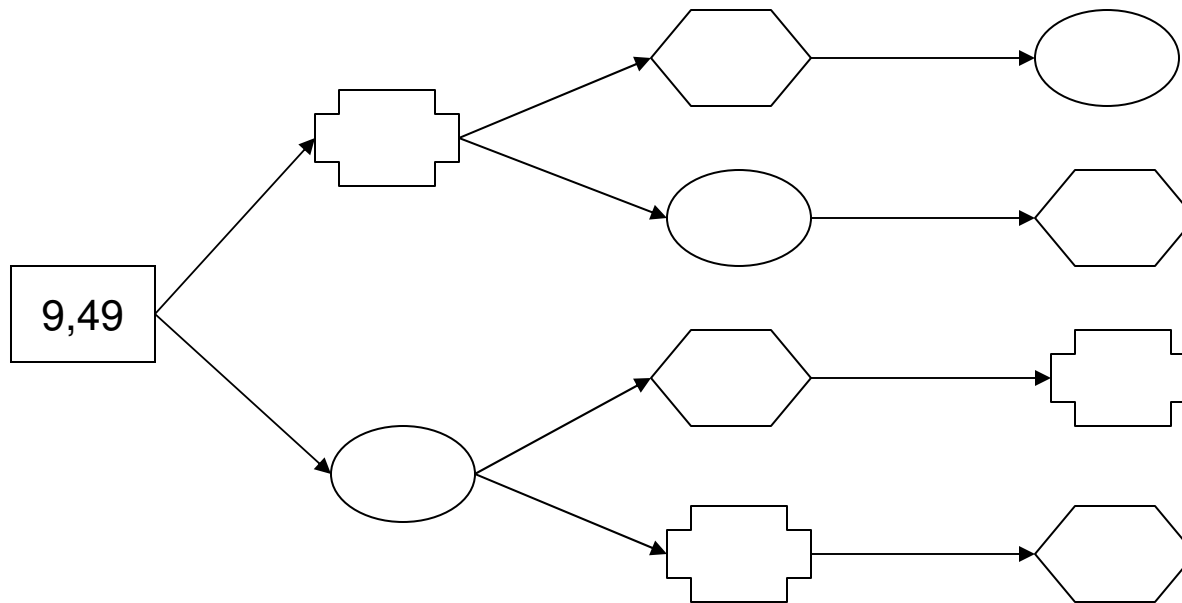
Coloca los números del 1 al 8 en las casillas  
siguientes de manera que los cuadros  
vecinos no contengan números consecutivos:



¿Cuántos cubos hay en cada montón?



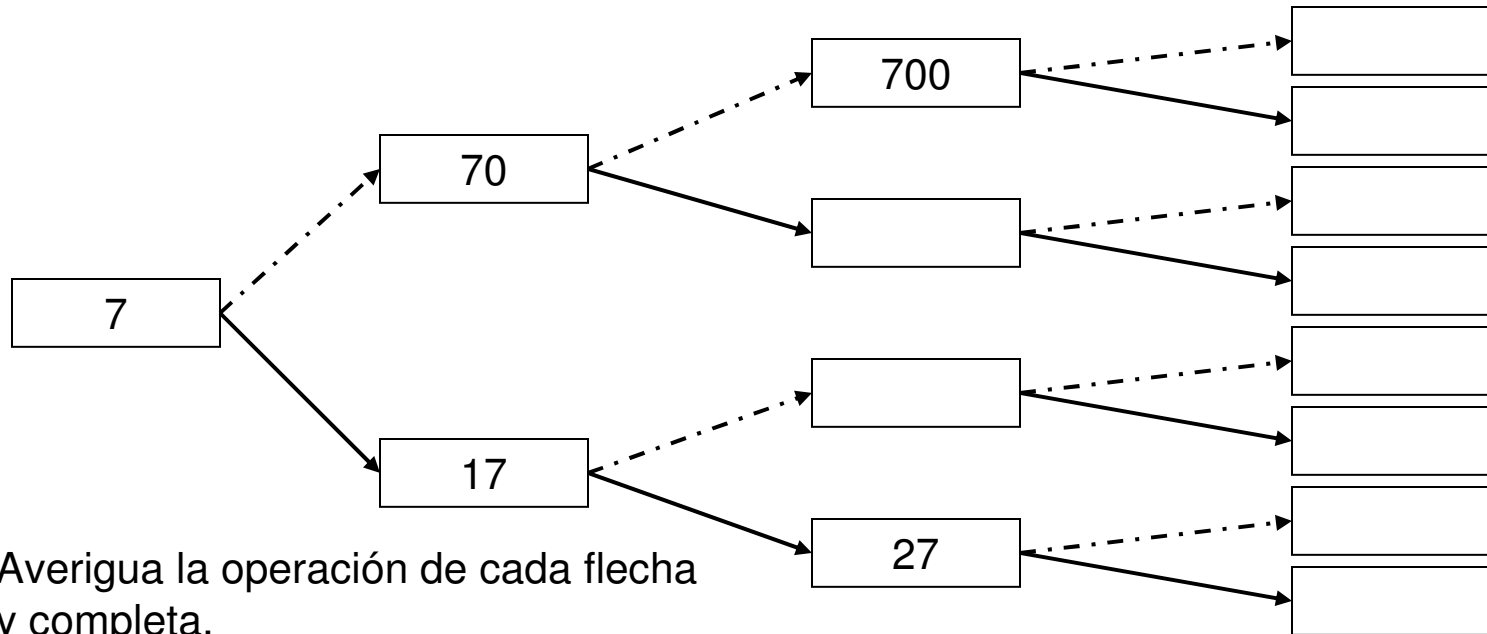
NOMBRE: \_\_\_\_\_



Opera según el código de cada figura.

Mi hermana Ana es mayor que mi hermano Antonio, pero más pequeña que mi hermano Andrés. Yo soy mayor que mi hermana y menor que mi hermano Antonio. Ordénanos de mayor a menor.

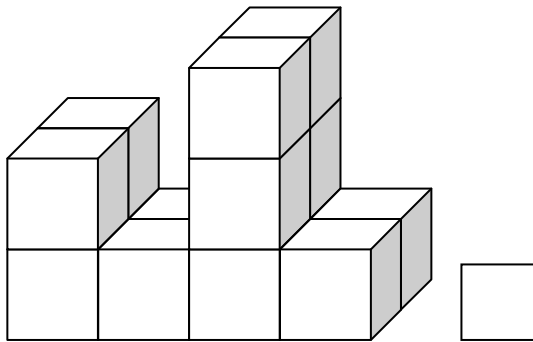
NOMBRE: \_\_\_\_\_



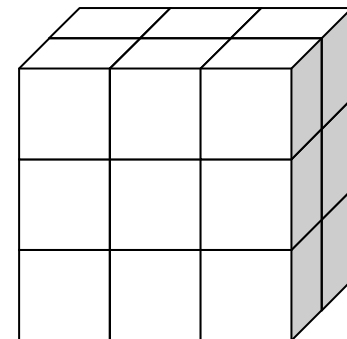
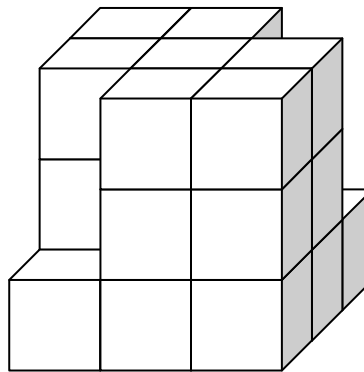
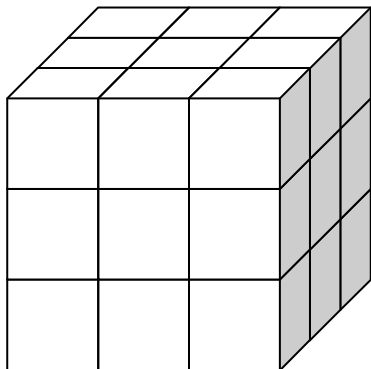
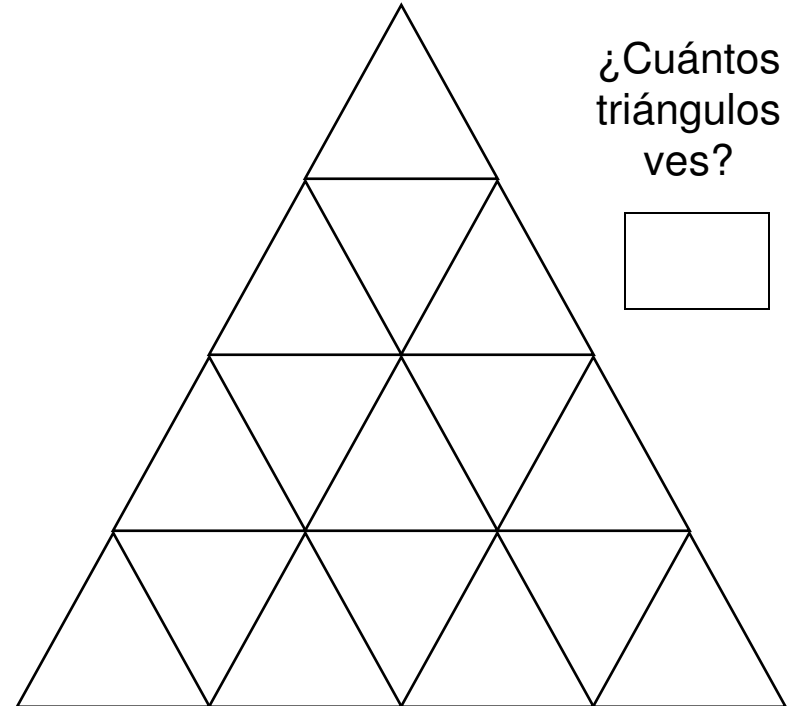
Mi hermano y yo nacimos respectivamente el 25 y el 27 del mes de julio (claro, que de años distintos). El caso es que este año hemos celebrado juntos nuestros cumpleaños el día 26 de julio. Él llevó el doble de invitados que yo, pero es que la mitad de sus invitados eran nuestros 6 primos. ¿Cuántas personas estuvimos en la fiesta?

NOMBRE: \_\_\_\_\_

¿Cuántos cubos hay  
en cada montón?



¿Cuántos  
triángulos  
ves?



NOMBRE: \_\_\_\_\_

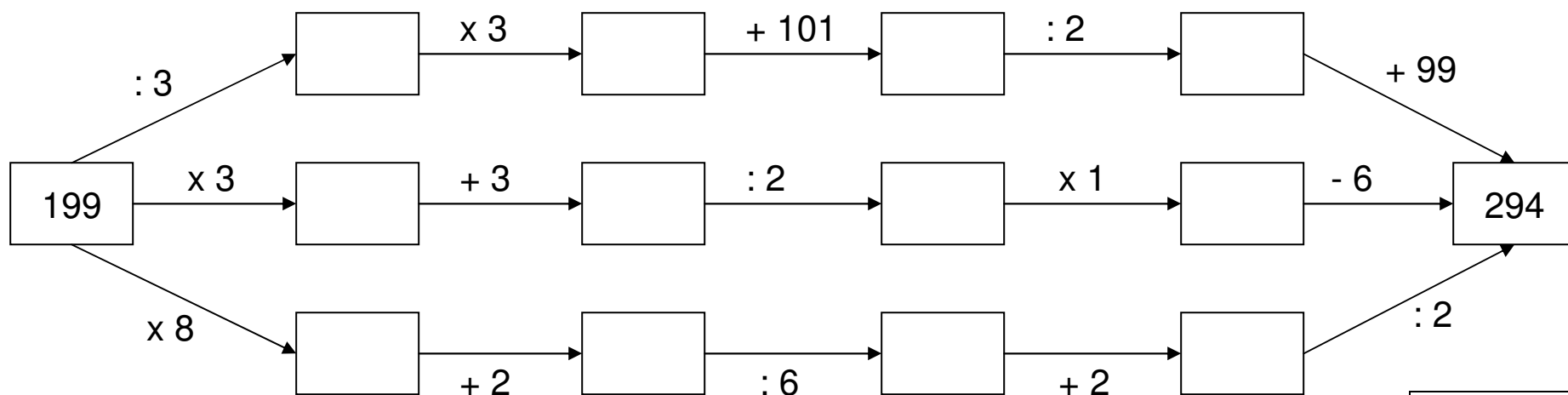
3	x	2	=		-	4	=		x	5	=	10	+		=	14
-								x								:
2								20								2
=								=								=
	+	7	=	8	x		=	40	+		=	49	:	7	=	
x								-								x
5																3
=								=								=
5	+	3	=		x	3	=	24	:		=	12	+	9	=	

NOMBRE: \_\_\_\_\_

12	22		12
30	18	5	5
	9	6	
8			6

En este cuadrado semimágico tienes que conseguir que todas las filas y todas las columnas sumen lo mismo.

Sólo hay un camino correcto, encuéntralo:



NOMBRE: \_\_\_\_\_

Tenemos tres rectas que cumplen las siguientes condiciones:

La recta **r** es perpendicular a la recta **s**.

La recta **s** es perpendicular a la recta **t**.

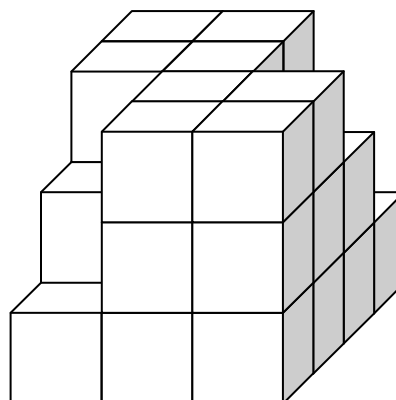
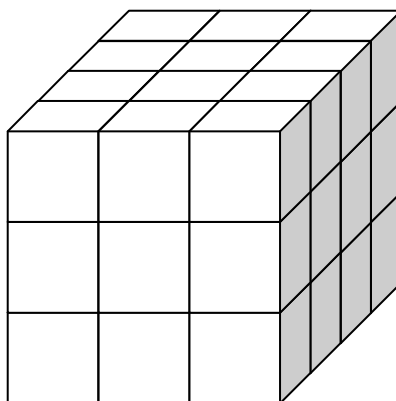
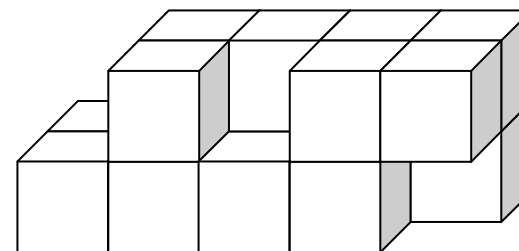
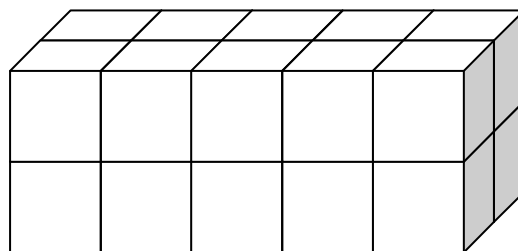
¿Cómo son entre sí las rectas **r** y **t**?

Completa esta tabla:

	Lados	Vértices	Ángulos	Diagonales
Triángulo				
Cuadrilátero				
	5			
		6		
			7	
				20

NOMBRE: \_\_\_\_\_

¿Cuántos cubos hay  
en cada montón?



NOMBRE: \_\_\_\_\_

Completa esta tabla:

	Pirámide triangular	Pirámide pentagonal	Prisma triangular	Prisma pentagonal
Nº de bases				
Nº de caras laterales				
Nº de vértices				
Nº de aristas				
Polígono de la base				

Coloca 3 signos - entre estos números para obtener el resultado indicado:

$$9 \ 8 \ 7 \ 6 \ 5 \ 4 = 22$$

$$6 \ 5 \ 4 \ 3 \ 2 \ 1 = 19$$

NOMBRE: \_\_\_\_\_

Completa con los números y los signos adecuados:

$$\begin{array}{ccccccc} \square & + & \square & = & 12 \\ & & \times & & \\ & & \square & & \\ & & = & & \\ & & 45 & & \end{array}$$

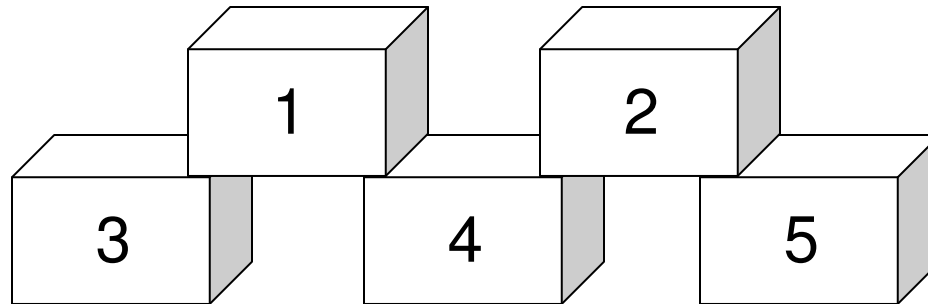
$$\begin{array}{ccccccc} \square & \times & \square & = & 60 \\ & & : & & \\ & & \square & & \\ & & = & & \\ & & 6 & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccccc} \square & \square & \square & = & 40 \\ & & \square & & \\ & & \square & & \\ & & = & & \\ & & 56 & & \end{array}$$

Cuando yo tenga 12 años, mi hermana Alba tendrá 5 años más que los que tenía hace 2 años.  
¿Cuántos años tengo?

NOMBRE: \_\_\_\_\_

¿Dónde está cada cosa?



Dentro de las cajas hay un lápiz, una goma, un pincel, un rotulador y un compás.

- El compás y el lápiz están en las cajas con número par.
- Si quitamos la caja en la que está el pincel, se caerá la caja que tiene el compás.
- Si quitamos la caja que tiene el rotulador, se caerá la caja en la que está la goma.

¿Qué objeto tiene cada caja?

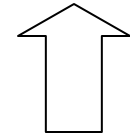
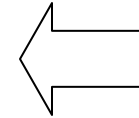
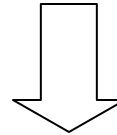
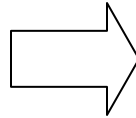
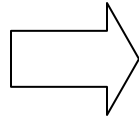
Completa la tabla:

CAJA 1	CAJA 2	CAJA 3	CAJA 4	CAJA 5

NOMBRE: \_\_\_\_\_

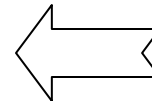
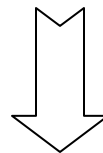
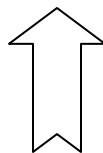
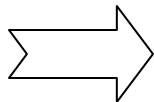
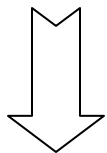
Colorea:

- De rojo la flecha que se obtiene al girar la primera  $90^\circ$  a la derecha.
- De amarillo la flecha que se obtiene al girar la primera  $270^\circ$  a la derecha.
- De azul la flecha que se obtiene al girar la primera  $180^\circ$
- De verde la flecha que se obtiene al girar la primera  $360^\circ$

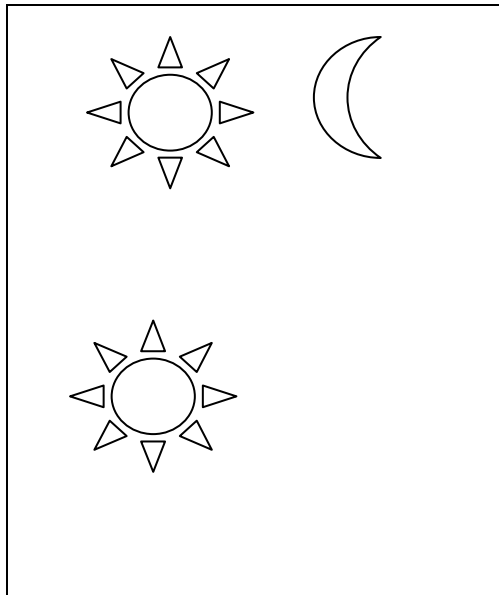
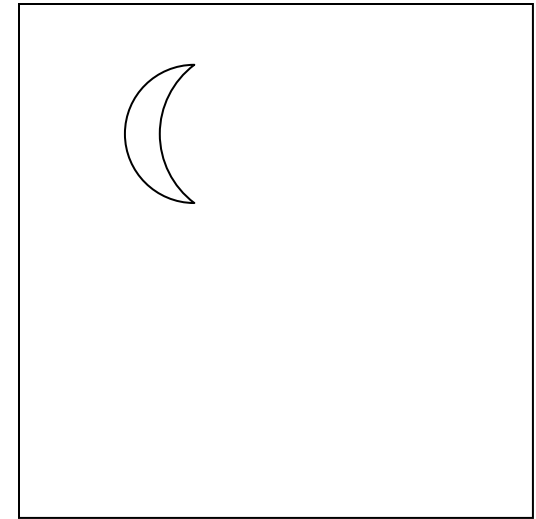
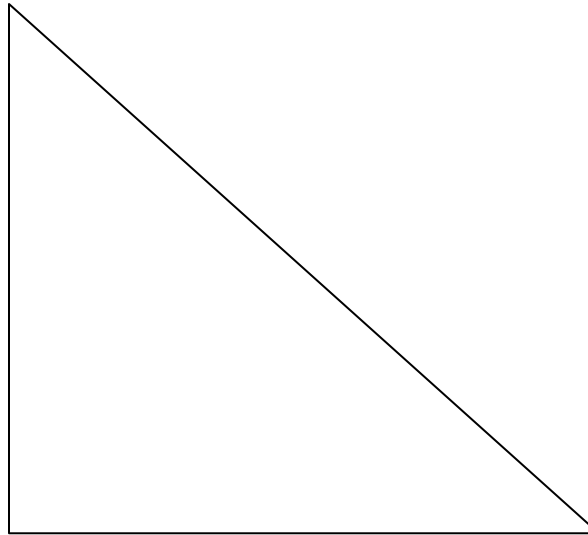
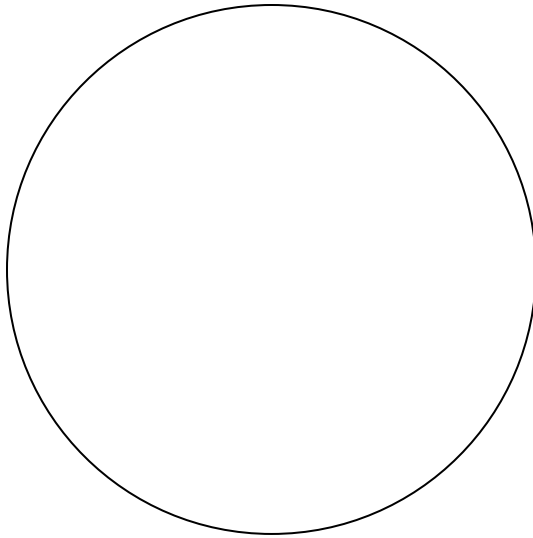


Colorea:

- De rojo la flecha que se obtiene al girar la primera  $\frac{1}{4}$  de vuelta a la izquierda.
- De amarillo la flecha que se obtiene al girar la primera media vuelta.
- De azul la flecha que se obtiene al girar la primera  $360^\circ$
- De verde la flecha que se obtiene al girar la primera  $\frac{3}{4}$  de vuelta a la izquierda.



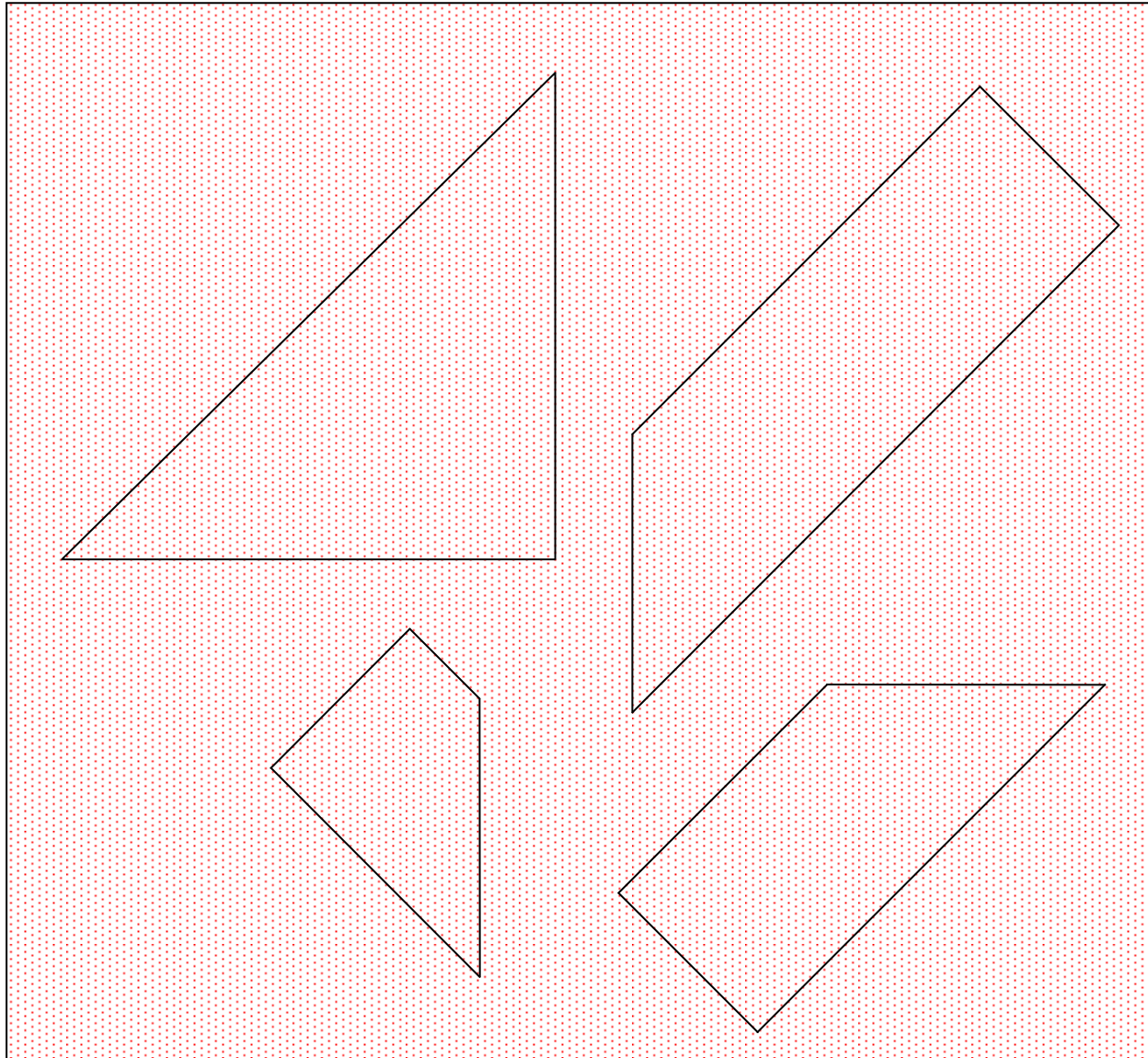
NOMBRE: \_\_\_\_\_



Del interior de las siguientes figuras se han borrado algunos dibujos.  
Con los siguientes datos podrás dibujar las cosas que se han borrado:

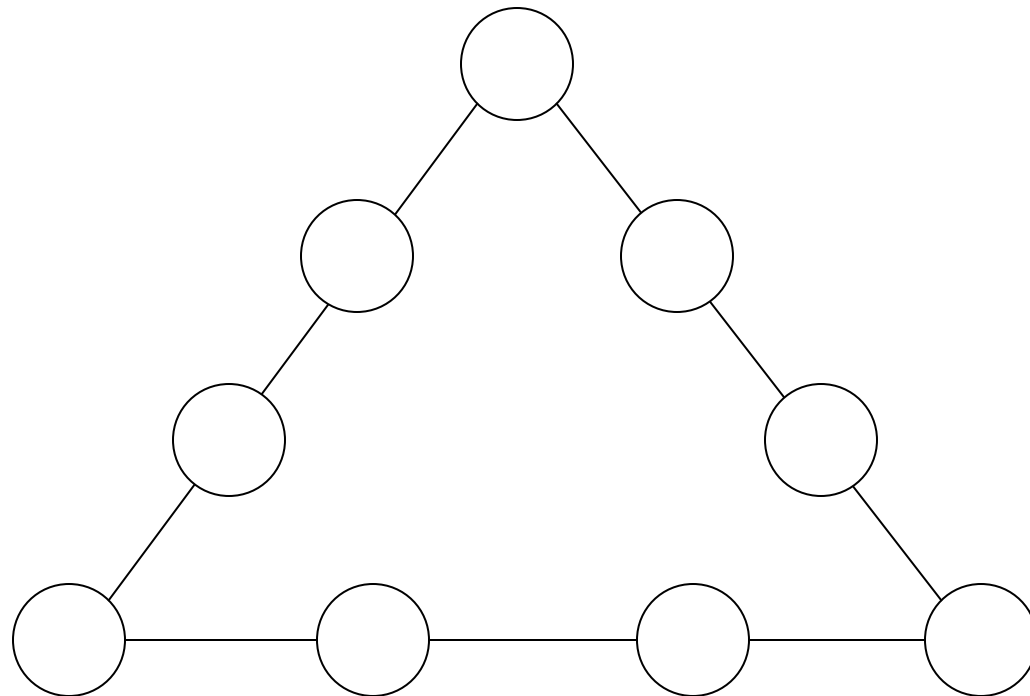
- Si contamos los soles que hay entre el círculo y el rectángulo nos salen cinco.
- Dentro del rectángulo hay tres soles.
- Entre el cuadrado y el rectángulo hay tres lunas.
- Dentro del círculo hay una luna.
- La figura que tiene más lunas es el triángulo.
- En total hay siete lunas.
- En total hay seis soles.
- El cuadrado no tiene ningún sol.
- El cuadrado tiene tantas lunas como el círculo.

NOMBRE: \_\_\_\_\_



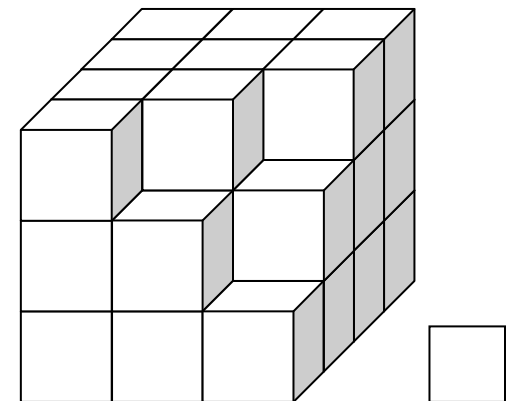
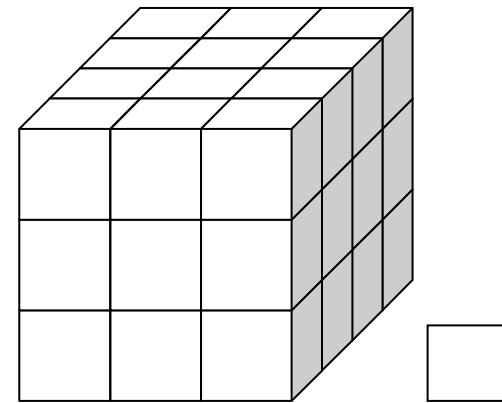
Recorta y une las 4  
piezas para formar  
la letra M.

NOMBRE: \_\_\_\_\_

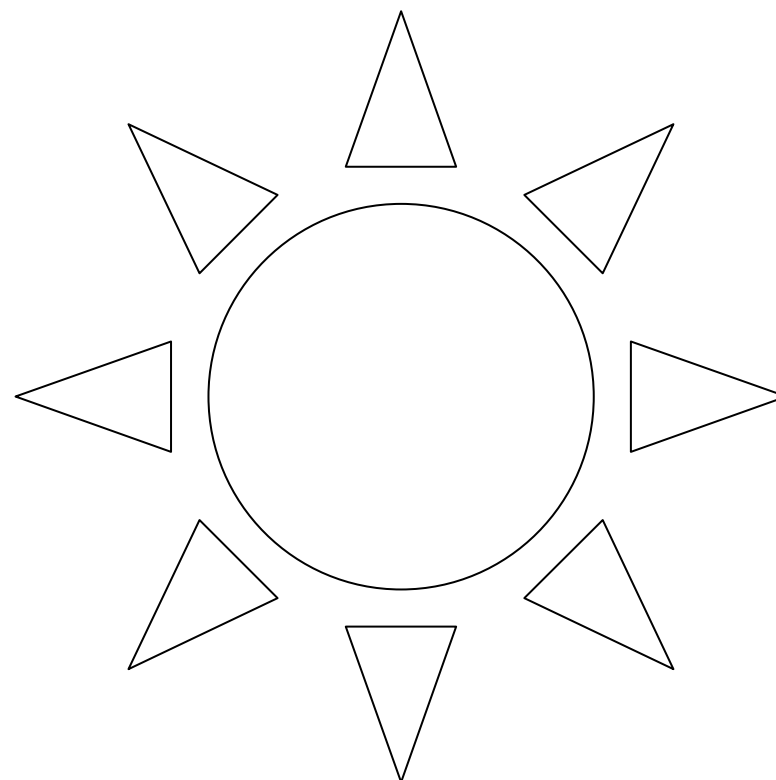
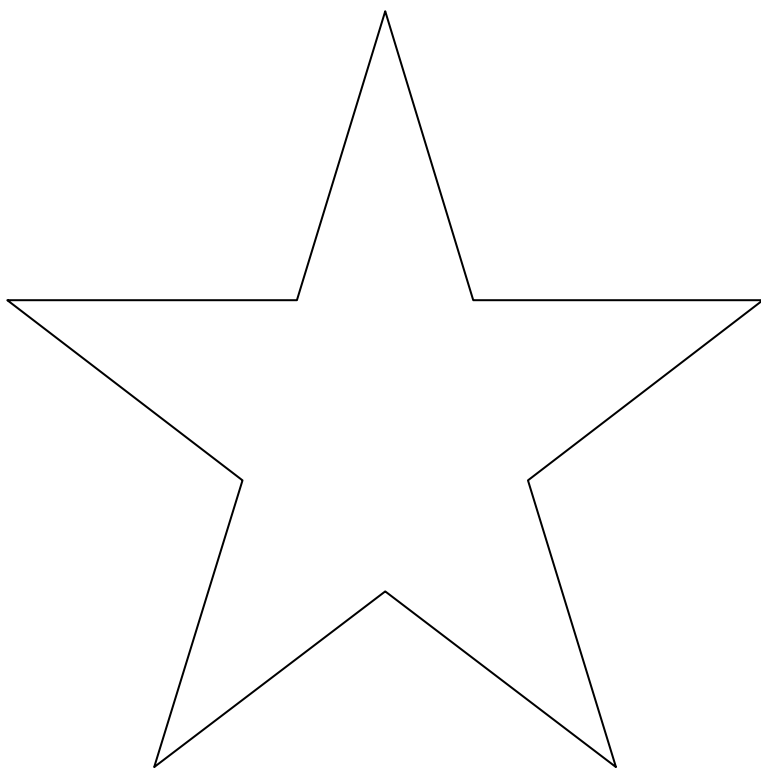


Coloca los números del 1 al 9 de forma que cada lado sume 17

¿Cuántos cubos hay en cada montón?

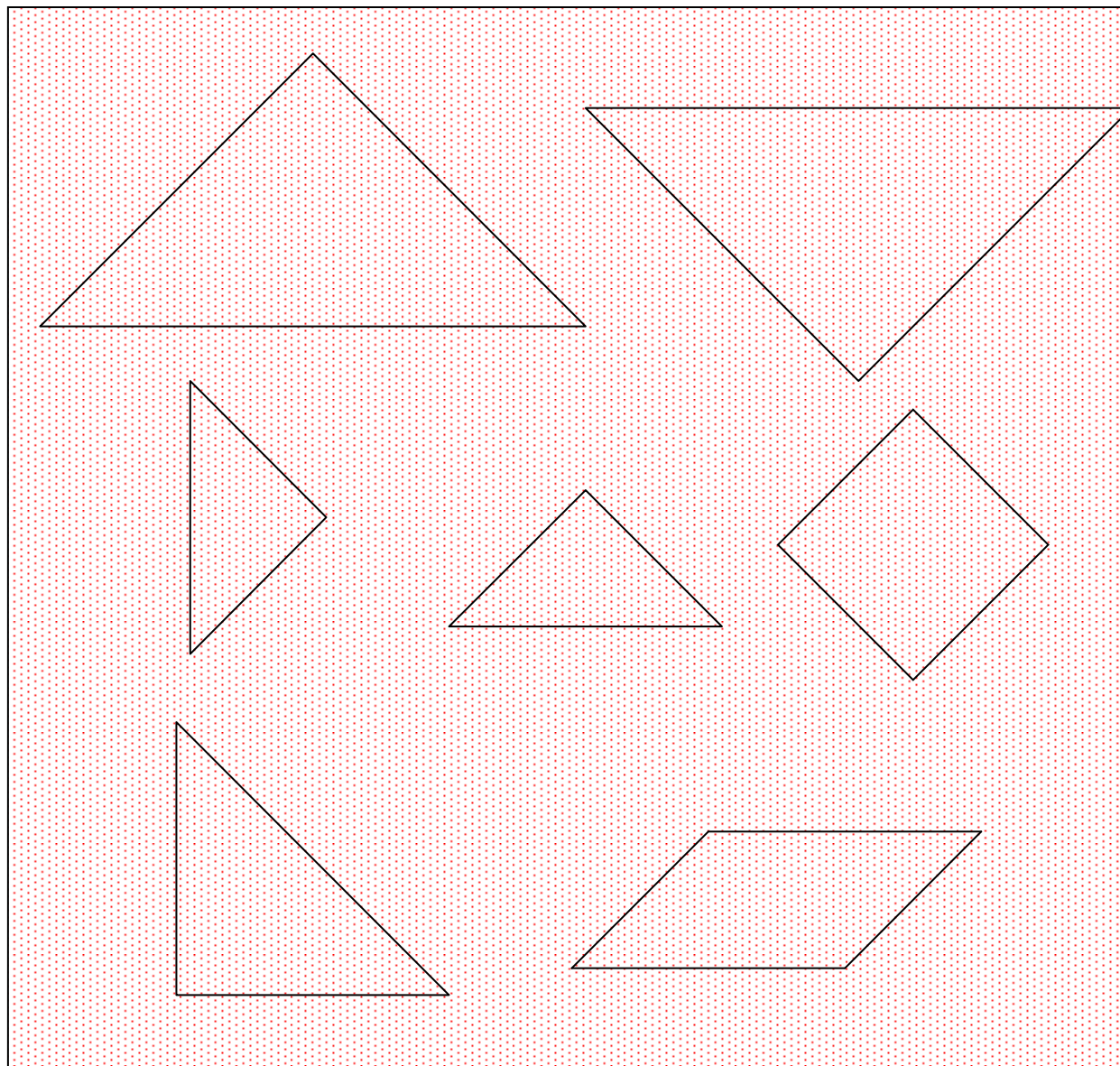


NOMBRE: \_\_\_\_\_



Dibuja todos los  
ejes de simetría  
de cada figura

NOMBRE: \_\_\_\_\_



Recorta y une las 7  
piezas para formar  
un cuadrado.